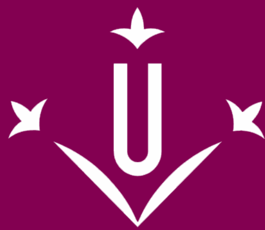
Any acadèmic 2015-16



GUIA DOCENT

INDUSTRIES DE LA FUSTA MASSISSA

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA FORESTAL

Professorat: Antonio Villasante

Informació general de l'assignatura

Denominació	INDUSTRIES DE LA FUSTA MASSISSA
Caràcter	Obligatòria
Nombre de crèdits ECTS	6
Semestre d'impartició	Anual
Crèdits teòrics	1
Crèdits pràctics	4
Grups	1
Modalitat	Semipresencial
Idioma/es d'impartició	Castellà: 100%
Grau/Màster	MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA FORESTAL
Curs	1
Professor/a (s/es)	Antonio Villasante
Departament/s	Enginyeria Agroforestal
Distribució de crèdits	1,6 créditos presenciales; 4,4 créditos no presenciales.
Adreça electrònica professor/a (s/es)	avillasante@eagrof.udl.cat
Horari de tutoria/lloc	Nom: Antonio Villasante Centre: ETSEA Departament: Enginyeria Agroforestal Despatx: 4.2.06.1 Telèfon: 973 702878
Coordinació	Antonio Villasante

Objectius acadèmics de l'assignatura

Objectius de coneixement: L’estudiant que superi l’assignatura ha de:

Coneixement de la maquinària del processament de la fusta massissa i l'estudi d'alternatives.

Objectius de capacitat: L’estudiant que superi l’assignatura ha de ser capaç de:

Capacitat de dissenyar i gestionar un parc de fusta d'una indústria. Capacitat de càlcul dels rendiments del producte en una indústria asserradora. Capacitat de dimensionament de maquinària de processament de fusta massissa. Capacitat per al càlcul del cost horari de maquinària de processament de fusta massissa.

Competències significatives

Competències transversals de la titulació

CG0 : Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o aplicació d'idees, sovint en un context d'investigació.

CG1: Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos mes amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.

CG2: Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.

CG3: Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions –i els coneixements i raons ultimes que les sustenten a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

CG4: Que els estudiants posseeixin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran mesura *autodirigido o autònom.

CG5: Capacitat per aplicar les tècniques de màrqueting i comercialització de productes forestals

CG6: Capacitat per dissenyar, redactar, dirigir, elaborar, implementar i interpretar projectes i plans en l'àmbit forestal i en el mitjà natural.

CG13. Domini de les Tecnologies de la informació i la comunicació

Competències específiques

CE10: Coneixement per a la racionalització de processos productius i de mètodes de treball.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Temari

1.- Introducció a les indústries de fusta massissa

2.- Gestió de parcs de fusta

3.- Pre-elaboració en parcs de fusta

4.- Tecnologia del tall

5.- Indústries asserradores

6.- Assecat de la fusta serrada

7.- Indústria de la impregnació

8.- Indústria de la xapa

9.- Indústries de segona transformació de la fusta massissa I

10.- Indústries de segona transformació de la fusta massissa II

Activitats pràctiques

- Utilitzar bases de dades de la literatura científica i tècnica relacionada amb processos, productes, equips i normes d'assaig.
- Realitzar exercicis de càlcul per disenyar parcs de fusta. Estudi de alternatives.
- Realitzar exercicis de càlcul per a l'optimització del rendiment en fusta serrada.
- Treball en grup amb presentació oral d'un informe final en el qual s'ha d'identificar, analitzar, o diagnosticar els possibles problemes o pertorbacions d'un cas pràctic i valorar les seves repercussions.
- Visita a fàbrica.

Eixos metodològics de l'assignatura

Tipus d’activitat	Presencial/Nopresencial	Hores	ECTS	Resultats d’aprenentatge				
TEO	P	2	0.2	CG5,CG6, CE10				
PRO	P	6	0.6	CG0,CG1, CG2,CG3, CG5,CG6, CG13, CE10				
VIS	P	4	0.4	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5,CG6, CE10				
LAB	P	4	0.4	CG1, CG2, CG3,CG5,CG6, CE10				
TEO	NP	10	1	CG5,CG6, CE10				
PRO	NP	30	3	CG0,CG1, CG2,CG3, CG5,CG6, CE10				
LAB	NP	4	0.4	CG1, CG2, CG3,CG5,CG6, CE10				

Tipus d’activitat: TEO: teoria; PRO: Problemes i casos; SEM: Seminari; INF: Informàtica; CAM: Camp; VIS: Visites; ACD: Activitat dirigida i LAB: Pràctiques de laboratori

Sistema d'avaluació

Tipus d’activitat	O /V	G /I	Pes (%)	Hores	ECTS	Criteris
Prova escrita	O	I	20%	1,5	0,15	Resolució d'examen pràctic i teòric

Pràctiques	O	I	30%	10	1	Elaboració de diversos exercicis pràctics
Elaboració d'un informe	O	G	20%	8	0,8	Elaboració i exposició oral d'informe d'empresa
Participació presencial y online	O	I	10%	60	6	

O/V Obligatori/voluntari G/I Grupal/Individual

Tipus d'activitat: Activitat per internet, Autoavaluació, Coavaluació/Avaluació per companys, Elaboració d'un informe (pot ser de pràctiques), Exposició oral, Pràctiques (execució), Problemes, Prova escrita, Resolució de cas pràctic, Prova oral, Prova pràctica, Visites externes

Bibliografia i recursos d'informació

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

García Esteban, L., Fundación Conde del Valle de Salazar & Aitim 2002,*La Madera y su tecnología :aserrado, chapa, tableros contrachapados, tableros de partícular y de fibras [...],* Fundación Conde del Valle de Salazar, Madrid.

Vignote Peña, S. ; Martínez Rojas, I. 2006, *Tecnología de la madera,* 3ª revisada y ampliada edn, Mundi-Prensa, Madrid.

Fiske, L.M. 19--, *Manual de secado de la madera,* Aitim, Madrid.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Alvárez Noves, H. & Fernández-Golfín Seco, J.I. 1992, *Fundamentos teóricos del secado de la madera,* Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria Alimentaria, Madrid.

Asociación Española de Importadores de Maderas 2008, *Las 75 especies de madera más utilizadas en España :2007 2008,*

Aeim, Madrid.

Fernández-Golfín Seco, J.I., Conde García, M. & Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera y Corcho 2007, *Manual técnico de secado de maderas,* Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera y Corcho, Madrid.

Fondronnier, J. & Guillerm, J. 1970, *Manual de la desenrolladora :comprobaciones y reglajes,* Aitim, Madrid.

Junta del Acuerdo de Cartagena & Proyecto Subregional de Promoción Industrial de la Madera Para Construcción 1989, *Manual del grupo andino para aserrio y afilado de sierras cintas y sierras circulares,* Junta del Acuerdo de Cartagena, Lima.

Junta del Acuerdo de Cartagena & Proyecto Subregional de Promoción Industrial de la Madera Para Construcción 1989, *Manual del grupo andino para el secado de maderas,* Junta del Acuerdo de Cartagena, Proyecto Subregional de Promoción Industrial de la Madera Para Construcción, Lima.

Junta del Acuerdo de Cartagena & Proyecto Subregional de Promoción Industrial de la Madera Para Construcción 1987, *Manual del grupo andino para la preservación de maderas,* Junta del Acuerdo de Cartagen, Lima.

Peraza Sánchez, F. 2001, *Protección preventiva de la madera,* Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera y Corcho, Madrid.

Vignote Peña, S. *Gestión de parques y almacenes de la industria maderera / Santiago Vignote Peña, Isaac Martínez Rojas, Yolanda Ambrosio Torrijos*.

Villasante Plágaro, A.M. *Análisis de las denominaciones comerciales de maderas en España / autor: Antonio Mª Villasante Plágaro ; director: Santiago Vignote Peña*.

Notes i observacions